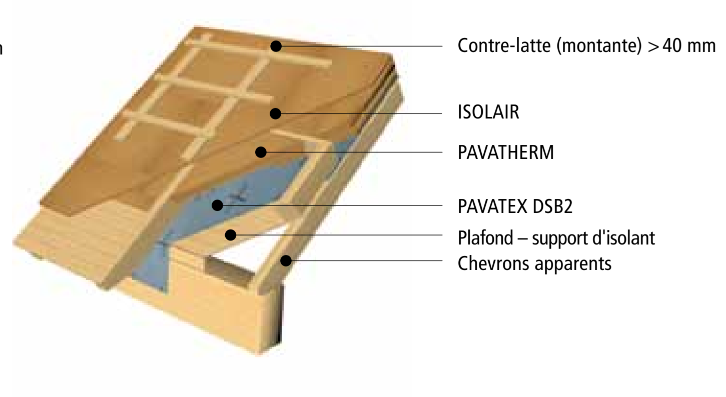
Système avec PAVATHERM et PAVATHERM-PLUS ou ISOLAIR

Application en neuf et rénovation

PAVATHERM et PAVATHERM-PLUS

Contre-latte (montante) >40 mm
PAVATHERM-PLUS
PAVATHERM
PAVATEX DSB2
Plafond – support d'isolant
Chevrons apparents

PAVATHERM et ISOLAIR



Caractéristiques des constructions :

Epaisseur PAVATHERM + PAVATHERM-PLUS [mm]	200	220	240	260	280
Valeur R	4.95 [1]	5.43 [1-2]	5.91 [1-2]	6.38 [1-2-3]	6.84 [1-2-3]
Temps de déphasage [h]	11.1	12.3	13.5	14.7	16.1

Epaisseur PAVATHERM + ISOLAIR [mm]	200	220	240	260	280
Valeur R	4.97 [1]	5.45 [1-2]	5.92 [1-2]	6.40 [1-2-3]	6.88 [1-2-3]
Temps de déphasage [h]	10.6	11.8	13.1	14.2	15.4

1. RT sur l'existant, élément par élément / 2. CEE / 3. CITE et Eco-PTZ

Remarques importantes :

La distance et le nombre de vis à double filetage ou filetage continu doivent être adaptés selon :

- la pente de la toiture.
- le poids de la couverture.
- l'écartement et la longueur des chevrons.
- la surcharge de la neige pour les régions de montagne.

(Nombre de vis, type et écartement doivent être donné par le fabricant du sytème de fixation)

La ventilation formée par les contre-lattes (montantes) doit obligatoirement être ouverte en partie basse et en partie haute de la toiture. Elle permet d'éliminer la vapeur d'eau migrant au travers de la construction.

Etanchéité des joints ISOLAIR 22 mm

Inclinaison*	Altitude	Exécution
<10°	<900 m	Couverture avec PAVATEX ADB
>10°	<900 m	Collage des joints PAVACOLL

Etanchéité joints PAVATHERM-PLUS / ISOLAIR 35-52-60 mm

Inclinaison*	Altitude	Exécution
<10°	<900 m	Couverture avec PAVATEX ADB
>10° à <18°	<900 m	Collage des joints avec PAVACOLL
>18°	<900 m	Sans collage des joints

** Une inclinaison de 10° correspond à une pente d'env. 17%. Une inclinaison de 18° correspond à une pente d'env. 32%.*



Pour toutes informations relatives aux produits d'étanchéité, merci de vous reporter à la brochure de mise en œuvre de cette gamme.

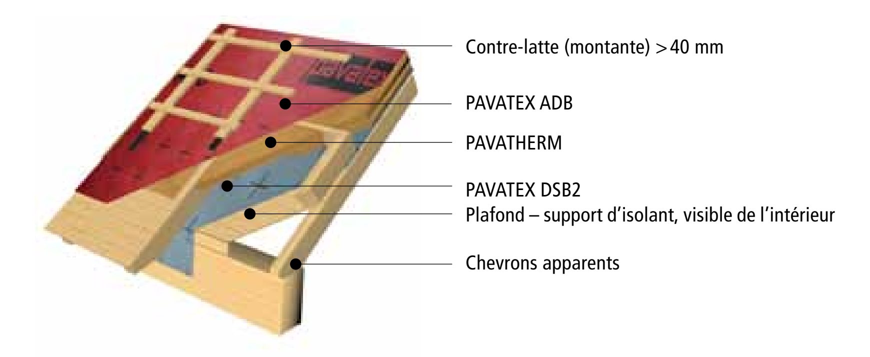


NB : >900 m d'altitude il y a lieu de respecter les DTU

Système avec PAVATHERM et lé de sous-toiture PAVATEX ADB

Application en neuf et rénovation

PAVATHERM et lé de sous-toiture PAVATEX ADB



Caractéristiques des constructions :

Epaisseur PAVATHERM + PAVATEX ADB [mm]	200	220	240	260	280
Valeur R	5.04	5.51	5.99	6.47	6.94
Temps de déphasage [h]	10.5 [1-2]	11.7 [1-2]	12.9 [1-2]	14.1 [1-2-3]	15.3 [1-2-3]

1. RT sur l'existant, élément par élément / 2. CEE / 3. CITE et Eco-PTZ

Remarques importantes :

La distance et le nombre de vis à double filetage ou filetage continu doivent être adaptés selon :

- la pente de la toiture.
- le poids de la couverture.
- l'écartement et la longueur des chevrons.
- la surcharge de la neige pour les régions de montagne.

(Détermination du nombre, du type et de l'écartement doit être donné par le fabricant du sytème de fixation)

La ventilation formée par les contre-lattes (montantes) doit obligatoirement être ouverte en partie basse et en partie haute de la toiture. Elle permet d'éliminer la vapeur d'eau migrant au travers de la construction.

i Pour toutes informations relatives aux produits d'étanchéité, merci de vous reporter à la brochure de mise en œuvre de cette gamme.

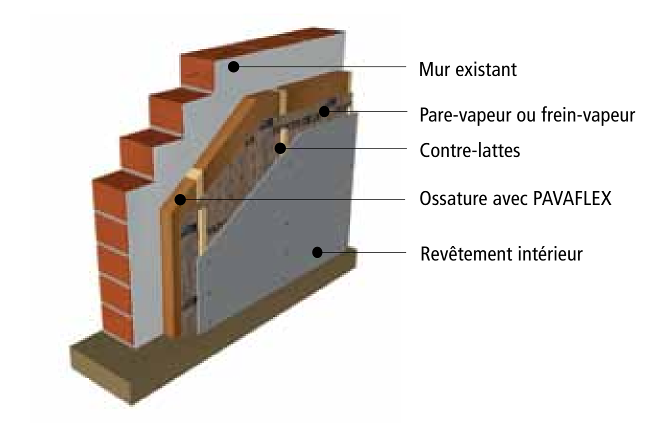


Ce système de construction particulièrement adapté à des constructions compliquées avec des noues, des arêtiers, des lucarnes etc.…

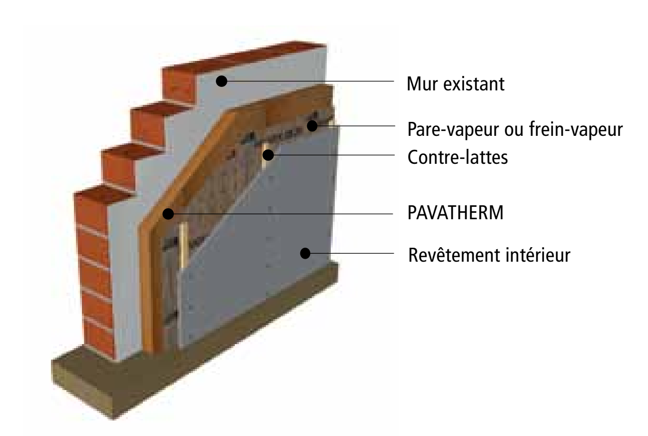
Système avec PAVATHERM ou PAVAFLEX sur maçonnerie

Application en neuf et rénovation

PAVAFLEX



PAVATHERM



Caractéristiques des constructions :

Epaisseur mur [mm]	150	200	150	200	150	200
Montant d'ossature bois + PAVAFLEX [mm]	100	100	120	120	145	145
Valeur R [m2K/W]	2.66 [1]	2.73 [1]	3.11 [1-2]	3.18 [1-2]	3.55 [1-2]	3.63 [1-2]
Temps de déphasage [h]	6.9	8.5	7.5	9.2	8.3	9.9

1. RT sur l'existant, élément par élément / 2. CEE / 3. CITE et Eco-PTZ

Epaisseur mur [mm]	200	200	200	200	200
PAVATHERM [mm]	80	100	120	140	160
Valeur R [m2K/W]	2.36 [1]	2.83 [1-2]	3.31 [1-2]	3.79 [1-2-3]	4.26 [1-2-3]
Temps de déphasage [h]	9.0	10.1	11.3	12.4	13.5

Remarques importantes :

Le nombre de fixations est à déterminer selon la hauteur de la façade et du poids du bardage. Pour des reprises de charge importantes, il y a lieu d'étudier :

- le détail de bas de façade afin de fixer les contre-lattes fortement à cet endroit
- la nécessité de poser des vis à double filetage, 1 x horizontale et 1 x à 30°, de façon à former une triangulation et ainsi augmenter la résistance à la charge

(Programme de calcul disponible chez les distributeurs de vis)

Pour le panneau ISOLAIR, le contre-lattage peut être fixé au travers de celui-ci au moyen de vis, de clous ou d'agrafes, par contre pour le panneau PAVATHERM-PLUS, il y a lieu d'utiliser des vis à double filetage

La ventilation formée par les contre-lattes (montantes) doit obligatoirement être ouverte en partie basse et en partie haute de la toiture. Elle permet d'éliminer la vapeur d'eau migrant au travers de la construction. Elle sera protégée des rongeurs et des insectes par une grille.

Les panneaux pare-pluie et isolant combinés PAVATHERM-PLUS et panneaux pare-pluie ISOLAIR sont garantis pour supporter pendant 2 mois les conditions atmosphériques (intempéries, rayonnement UV, etc…) sans que leurs qualités n'en soient modifiées à condition que le contre-lattage soit fixé.

Etanchéité des joints des panneaux PAVATHERM-PLUS et ISOLAIR

Les joints des panneaux ne seront pas collés derrière un bardage de type XIV au sens du cahier CSTB 1833, c'est-à-dire étanche à l'eau. Pour tous les autres bardages, ils seront collés avec la colle PAVACOLL.

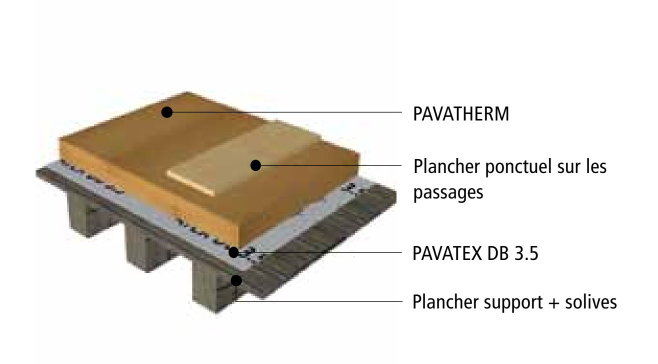


Pour toutes informations relatives aux produits d'étanchéité, merci de vous reporter à la brochure de mise en œuvre de cette gamme.

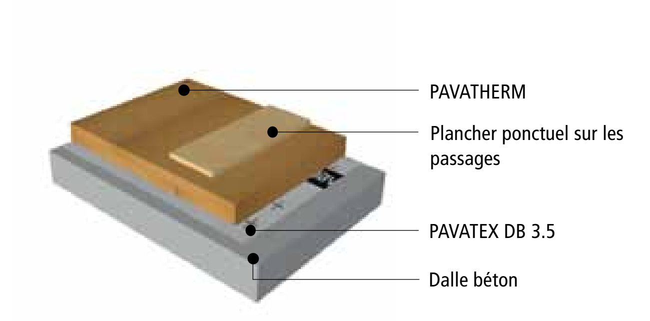
Système d'isolation avec PAVATHERM pour sols de combles perdus et praticables occasionnellement

Application en rénovation

Sur plancher support



Sur dalle béton



Remarques importantes :

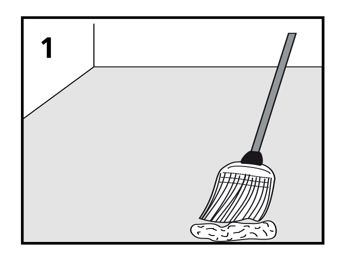
Afin d'éviter de détacher les fibres de la surface supérieure du panneau, il est préférable de poser un plancher ponctuel aux droits des passages fréquents. S'il n'y a pas d'accès aux combles, le PAVATHERM peut rester sans plancher.

Matériel PAVATEX nécessaire à une isolation du sol de combles :

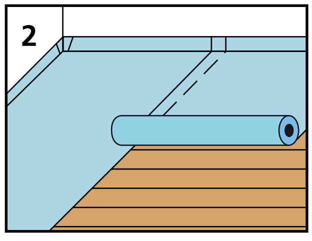
PAVATHERM **PAVATEX DB 3.5**



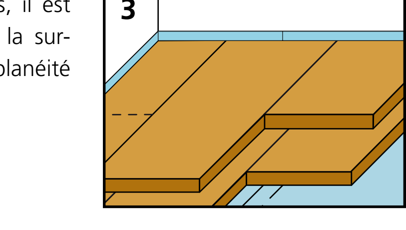
Mise en œuvre – Mode d'emploi :



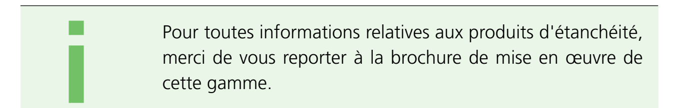
Dans un premier temps, il est nécessaire de nettoyer la surface et de contrôler la planéité du support.



Poser ensuite un frein-vapeur PAVATEX DB 3.5 sur le sol existant, étancher durablement les recouvrements des lés et les raccords avec les autres éléments de la construction



Procéder ensuite à la pose des panneaux isolants PAVATHERM mis bout-à-bout. La pose se fait à joints décalés en cas de couches multiples d'isolants.



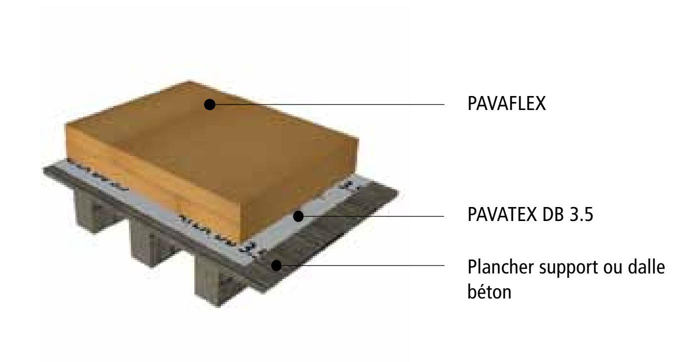
Pour toutes informations relatives aux produits d'étanchéité, merci de vous reporter à la brochure de mise en œuvre de cette gamme.



Système d'isolation avec PAVAFLEX pour sols de combles perdus et non praticables

Application en rénovation

PAVAFLEX



Remarques importantes :

Il n'est pas possible d'accéder de façon régulière sur cet isolant flexible

Matériel PAVATEX nécessaire à une isolation du sol de combles :

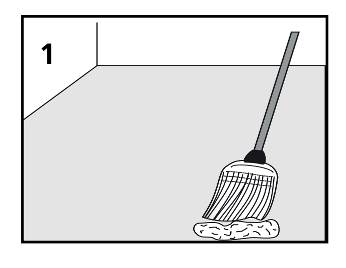
PAVAFLEX



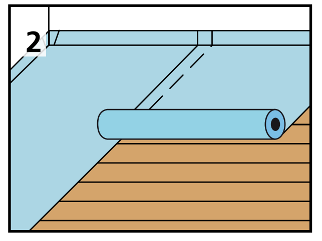
PAVATEX DB 3.5



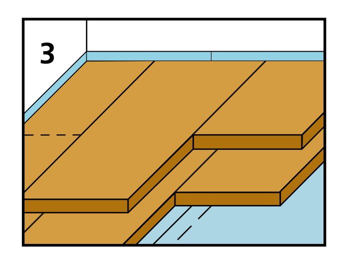
Mise en œuvre – Mode d'emploi :



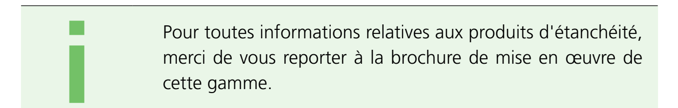
Dans un premier temps, il est nécessaire de nettoyer la surface et de contrôler la planéité du support.



Poser ensuite un frein-vapeur PAVATEX DB 3.5 sur le sol existant, étancher durablement les recouvrements des lés et les raccords avec les autres éléments de la construction.



Procéder ensuite à la pose des panneaux isolants PAVAFLEX mis bout-à-bout. La pose se fait à joints décalés en cas de couches multiples d'isolants.



Pour toutes informations relatives aux produits d'étanchéité, merci de vous reporter à la brochure de mise en œuvre de cette gamme.